Acta Arachnologica, 52(2): 83–84, December 31, 2003

[Short Communication]

A new species of the genus *Pirata* (Araneae: Lycosidae) from Hokkaido, Japan

Hozumi Tanaka

Biological Laboratory, Sonoda Gakuen Women's College, Minamitsukaguchi-cho, 7–29–1, Amagasaki-shi, Hyogo, 661–8520 Japan
E-mail: Hozumi.Tanaka@mb5.seikyou.ne.jp

Abstract — A new species of the genus *Pirata* from Hokkaido, Japan is described and illustrated under the name of *P. hokkaidensis*.

Key words — Lycosidae, *Pirata hokkaidensis*, new species, Hokkaido, Japan

In this paper, I describe a new species of the genus *Pirata* on the basis of specimens collected from Hokkaido, Japan.

The holotype and allotype of the species are deposited in the collection of the National Science Museum (Natural History), Tokyo, and the paratypes and other specimens are preserved in my private collection.

Abbreviations used in this paper are as follows: AER, anterior eye row; ALE, anterior lateral eye(s); AME, anterior median eye(s); PME, posterior median eye.

I wish to express my sincere thanks to Dr. Jun Chen, Chinese Academy of Sciences, for his valuable advice and to Mr. Nobuki Yasuda, Hokkaido, for offering materials of the present paper.

Pirata hokkaidensis sp. nov.

[Japanese name: Mizube-komorigumo]

(Figs. 1–4)

Descriptions (based on the male holotype and the female allotype). Measurements (♂/♀ in mm). Body length 3.98/3.88. Carapace length 2.13/1.88, width 1.68/1.35. Abdomen length 1.85/2.00, width 1.28/1.40. Measurements of palp and legs of the holotype and allotype as shown in Table 1.

Male: Carapace yellowish brown, with brown markings and with no lines along margin; V-shaped mark distinct, grayish brown; light yellow lateral bands separated from margins by dark brown bands. AER shorter than PME; AME larger than ALE; AME separated from each other and from ALE by less than half the diameter of AME; AER weakly procurved. Clypeus yellowish brown, shorter than half the diameter of AME. Chelicerae, maxillae and labium yellowish brown. Sternum light yellowish brown, with dark brown markings. Abdomen blackish gray, with yellowish brown markings on dorsal and lateral sides; a lanceolate median mark distinct; venter light yellowish brown. Legs grayish brown,with no annulation; metatarsi and tarsi I and II with many straight hairs. Palps: tarsal organs (Fig. 1) with robust median apophysis having a long projection at base; median apophysis in retrolateral view with a small process at the upper part on ventral margin as shown in Fig. 2.

Female: Similar to the male holotype, but differs from it in the following points: legs with no straight hair on metatarsi and tarsi I and II. Epigynum with two pairs of round structures at lower part and indistinct paired round spermathecae which are seen through the body wall at apical part (Fig. 3); a pair of large round spermathecae at apical part and two pairs of small spermathecae at lower part (Fig. 4).

Variation. Male. Body length 3.75–3.98 mm; carapace length 2.08–2.13 mm, width 1.38–1.68 mm; abdomen length 1.68–1.85 mm, width 1.10–1.28 mm.

Female. Body length 3.63–4.13 mm; carapace length 1.88–2.08 mm, width 1.33–1.65 mm; abdomen length 1.75–2.05 mm, width 1.20–1.55 mm.

In some samples, the lanceolate median mark is faint. The annulations of legs are seen in some samples.

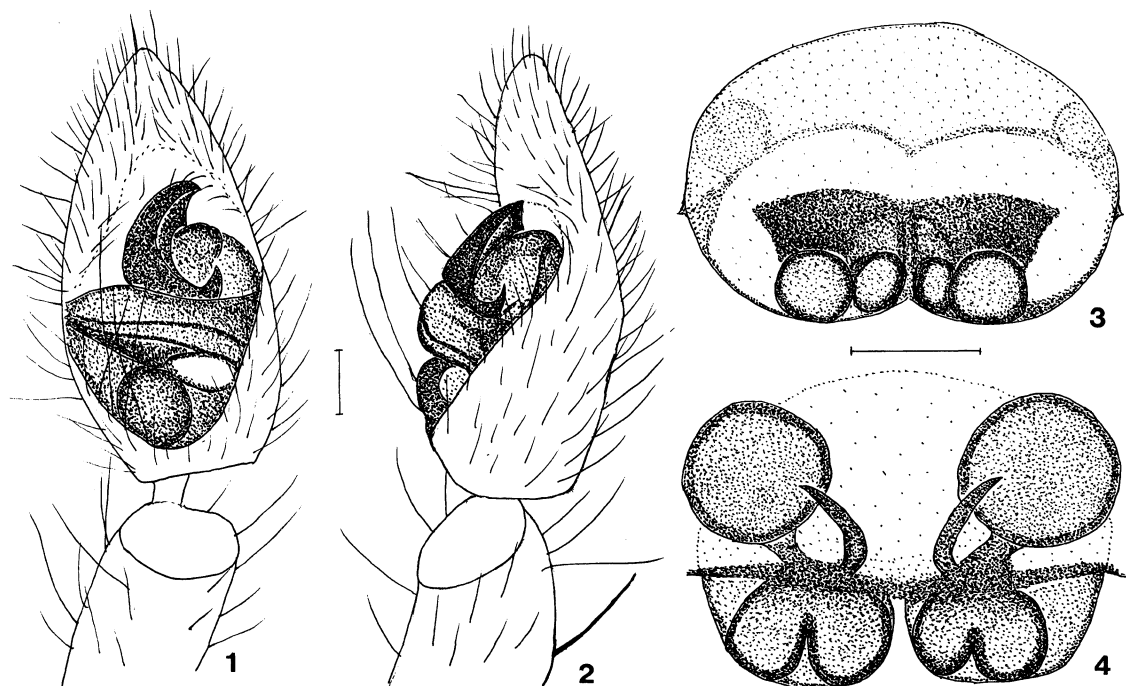
Type series. Holotype (♂, NSMT-Ar 5438), Allotype (♀, NSMT-Ar 5439) and other paratypes (8♂, 34♀), Kashiwabara, Tomakomai, Hokkaido, 15. VII. 2000, H. Tanaka leg.

Other specimens examined. 3♀, Sarobetsu-gen-ya, Toyotomi-cho, Teshio-gun, Hokkaido, 12. IX. 1991, N. Yasuda leg.; 2♂, 15♀, Lake Utonai, Tomakomai, Hokkaido, 17. VII. 2000, H. Tanaka leg.; 1♂, 1♀, Onuma Park, Nanae-cho, Kameda-gun, Hokkaido, 11. VII. 1973, H. Tanaka leg.

Distribution. Japan (Hokkaido).

Remarks. This species is allied to Chinese *Pirata*

Table 1. Measurements of palp and legs of *Pirata hokkaidensis* sp. nov. (male holotype/female allotype; in mm).

	Femur	Patella and tibia	Metatarsus	Tarsus	Total
Palp	0.75/0.63	0.75/0.68	—	0.55/0.55	2.05/1.86
Leg I	1.63/1.40	2.00/1.65	1.33/1.10	0.85/0.68	5.81/4.83
Leg II	1.50/1.34	1.63/1.50	1.25/1.05	0.75/0.63	5.13/4.52
Leg III	1.38/1.28	1.55/1.50	1.38/1.18	0.68/0.60	4.99/4.56
Leg IV	1.95/1.85	2.43/2.25	2.25/1.98	0.93/0.80	7.56/6.88

Figs. 1–4. *Pirata hokkaidensis* sp. nov. (1–2, holotype male; 3–4, allotype female) — 1–2, palp, ventral (1) and retrolateral (2) views; 3. epigynum, ventral view; 4, female internal genitalia, dorsal view. (Scales: 0.1 mm.)

serrulatus Song & Wang 1984, but is distinguished from the latter by the absence of basal process on median apophysis of male palp, and by the female epigynum with two pairs of round structure at lower part.

Etymology. The specific name is derived from the type locality.

Reference

Song, D.-X. & Wang, H., 1984. A new species of the genus *Pirata* (Araneae: Lycosidae). Acta Zootax., Sinica, 9(2): 149–150.

Received August 7, 2003 / Accepted September 18, 2003

Acta Arachnologica Vol. 52, No. 2 掲載論文の和文要旨

キクヅキコモリグモから出現した糸片虫科線虫（pp. 77–78）

飯田博之[1]・長谷川英男[2]（[1]〒606-8502 京都市左京区北白川追分町 京都大学大学院農学研究科昆虫生態学研究室；[2]〒879-5593 大分県大分郡挾間町医大ヶ丘1丁目1番地 大分医科大学感染分子病態制御研究室）

京都市内の水田で採集したキクヅキコモリグモ *Pardosa pseudoannulata* を飼育していたところ，12頭のクモから計22頭の糸片虫科線虫が出てきた．宿主は全て雌成体だった．ほとんどの場合，1頭のクモに寄生していた線虫は1頭だった．しかし，1頭のクモに2頭および10頭の線虫が寄生していた場合もそれぞれ1例ずつあった．また12頭の宿主のうち，線虫が出た後も生きていた個体は2頭だった．線虫の体長は14～159 mmであった．Poinar（1977, 1979, 1986）に基づき線虫の同定を試みたところ，その形態的特徴から *Mermis, Octomermis, Orthomermis, Allomermis, Pheromermis, Eumermis, Phreatomermis, Hydromermis, Quadrimermis, Aranimermis* 属ではないことは判明したが，幼体であったのでこれ以上同定することはできなかった．寄生率については，採集個体のおおよその数から判断すると，1～10%の範囲内であると推測できた．世界では40種以上のクモ類から糸片虫科線虫が見つかっているが，キクヅキコモリグモからの報告例はまだない．糸片線虫科の線虫は幼体のステージで寄生している（Hyman 1951）．したがって，宿主から出た直後はまだ幼体であるため種の同定はできない．今後，線虫の種を同定するためには，Poinar（1986）のように宿主から出た線虫を成虫にまで育てる必要があるだろう．

***Oxyptila atomaria*（クモ目，カニグモ科）の日本からの発見**（pp. 79–81）

小野展嗣[1]・松田まゆみ[2]（[1]〒169-0073 東京都新宿区百人町3-23-1 国立科学博物館動物研究部内；[2]〒080-1403 北海道河東郡上士幌町糠平北区25）

土壌性のカニグモ科の1種 *Oxyptila atomaria*（Panzer 1801）（アトムオチバカニグモ―新称―）を，北海道において主にピットホールトラップを用いて採集された標本に基づいて日本から初めて記録し，両性の生殖器を図示した．本種はヨーロッパから，シベリア，韓国，日本とユーラシア大陸北部に広く分布するが，同大陸東部では比較的稀であると思われる．

北海道産のカイゾクコモリグモ属（クモ目：コモリグモ科）の1新種（pp. 83–84）

田中穂積（〒661-8520 兵庫県尼崎市南塚口町7-29-1 園田学園女子大学生物学研究室）

北海道天塩郡サロベツ原野，苫小牧市弁天沼やウトナイ湖等の湿原より得られたコモリグモ科カイゾクコモリグモ属の1新種を *Pirata hokkaidensis* ミズベコモリグモ（新称）と命名して記載した．本種は中国に分布する，*Pirata serrulatus* Song & Wang 1984に近似するが，雄触肢中部把持器基部の突起がないことによって区別できる．

北ボルネオ産ヒメグモ科（クモ綱：クモ目）の1新属および3新種（pp. 85–89）

吉田 哉（〒990-2484 山形市篭田2丁目7番16号）

北ボルネオから1新属 *Deelemanella* および3新種 *D. borneo, Molione christae, M. kinabalu* を記載した．*Deelemanella*（イソウロウグモ亜科）は雄の背甲の頭部に1つの突起があり，腹部が扁平で背面に数対の突起があることにより他の属から区別できる．*Molione*（ヒメグモ亜科）はこれまで腹部背面に刺状の突起がある3種が知られているが，本稿で記載した2種は腹部背面に突起がない．

アジア産トゲオオザトウムシ亜科数種の正体とシノニム（ザトウムシ目，マザトウムシ科）（pp. 91–102）

Wojciech Staręga（Instytut Biologii Akademii Podlaskiej, Poland）

多数のタイプ標本と原記載にもとづきトゲオオザトウムシ亜科（Opilioninae）の分類学的改訂をおこなった．いくつかの転属と多数のシノニムが含まれる．本亜科は次の属からなる：*Bidentolophus, Egaenus, Himalphalangium, Homolophus, Opilio, Scleropilio*．ほとんどの属と種は中央アジアと東アジアに分布し，アジア西部とヨーロッパには数種が到達しているのみである．次の種については転属をおこなった：*Egaenus pakistanus*（Roewer), *Himalphalangium spinulatum*（Roewer)（＝ゴホントゲザトウムシ), *Homolophus serrulatus*（Karsch), *Bidentolophus adungius*（Roewer), *Homolophus consputus*（Simon), *H. nigridorsus*（Caporiacco), *H. turcicus*（Roewer)（最後の3種はやや不明確), *H. martensi*（Staręga)（以上，転属後の学名)．新しくシノニムとなったのは次のとおり（等号の前が新参シノニム)：*Egaenus carpaticus* Avram = *E. convexus*（C. L. Koch), *Euphalangium afganum* Roewer と *E. chitralense* Roewer = *Egaenus kashmiricus* Caporiacco, *Opilio nigerrimus* Schenkel = *Himalphalangium spinulatum*（Roewer)（ゴホントゲザトウムシ), *Phalangium tricolor* Kulczyński（サンショクザトウムシ), *P. bidentatum* Kulczyński, *Opilio Kishidai* Saitô（キシダザトウムシ), *O. quadridentatus* Wang, *Opilio tricolor* var. *modestus* Schenkel = *Homolophus serrulatus*（Karsch), *Opilio hexa-spinulatus* Saitô と *Oliio koreaus* Charitonov = *Bidentolophus bidens*（Simon), *Opilio birmanicus* Roewer = *Bidentolophus adungius*（Roewer), *Opilio sunuitensis* Nakatsudi（ソニットザトウムシ）と *Opilio nipponensis* Roewer = *Homolophus arcticus* Banks（ウデブトザトウムシ), *Euphalangium trinkleri* Roewer と *Opilio insolitus* Roewer = *Homolophus tibetanus*（Roewer)．*Phalangium coronatum* Redikorzev, と *Opilio redikorzevi* Roewer = *Opilio lederi* Roewer, *Opilio turcicus* Roewer = *Opilio saxatilis* C. L. Koch, *Opilio reginae*